**招标项目技术、商务及其他要求**

**一、技术及其他要求**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **设备参数、技术要求** |
| **▲**1 | 具备无创血压、血氧饱和度、脉率和体温（配置快速体温、红外耳温监测设备各一套）的监测功能。（此条在评分标准里作为一条参数打分）**无创血压（NIBP）**1. 测量方法：振荡法
2. 工作模式：手动/自动/连续/平均测量
3. Auto周期模式的测量间隔时间：1/2/3/4/5/10/15/30/60/90/120/180/240/360/480
4. 平均测量（此条及分项内容在评分标准里作为一条参数打分）：

测量间隔：1/2/3/4/5min测量次数：3次/5次1. 测量和报警范围（此条及分项内容在评分标准里作为一条参数打分）：

成人：收缩压40mmHg ～270mmHg舒张压10mmHg ～215mmHg平均压20mmHg ～235mmHg小儿：收缩压40mmHg ～230mmHg舒张压10mmHg ～180mmHg平均压20mmHg ～195mmHg新生儿：收缩压40mmHg ～135mmHg舒张压10mmHg ～100mmHg平均压20mmHg ～110mmHg1. 分辨率：1mmHg
2. 典型测量时间：20s ~ 35s（依赖于心率和运动干扰）

**脉率（PR）**1. 测量范围：40bpm ~ 240bpm
2. 精度：±3bpm 或3.5%，取大者
3. 分辨率：1bpm

**血氧饱和度（SpO2）**1. 测量范围：0-100%
2. 分辨率：1%
3. 准确度：成人（包括小儿）：70%～100%（±2%）新生儿：70%～100%（±3%）

4）血氧存储间隔：点测、查房模式下30 秒（默认）、1 分钟、2 分钟、5 分钟5）PI测量范围：0-10**红外耳温**1. 测量范围：34℃～42.2℃
2. 分辨率：0.1℃
3. 临床精度：0.2°C（0.4°F）（35.5°C ~42°C）（95°F ~107.6°F），0.3°C（其他测量范围）
4. 实验室精度：±0.2°C
5. 响应时间：1s
6. 测量模式：可调模式

**快速体温**1. 测量范围：30℃～43℃
2. 预测测量范围：35°C~43°C
3. 低体温模式下预测测量范围：33°C~43°C
4. 探针类型：口腔/腋下/直肠
5. 精度：监护模式和预测模式：±0.1°C；快速预测模式：±0.3°C
6. 体温瞬时响应时间：≤30s（监护模式）
7. 测量模式：直接模式/可调模式
8. 分辨率：0.1℃
9. 典型测量时间(在接触测量部位后) （此条及分项内容在评分标准里作为一条参数打分）：

口腔（快速预测模式）：（3～5）s(无发热温度)；（8～10）s(发热温度)口腔（预测模式）：（6~10）s腋下：（8~12）s直肠：（10~14）s监护模式（全部测量部位）：（60~120）s提供产品检测报告或产品说明书证明。 |
| 2 | 电容触摸屏，彩色显示屏≥8英寸，分辨率≧800\*600。屏幕人性化105度倾斜角设计，提供最佳视角。 |
| **▲**3 | 支持点测模式、监护模式、查房模式，可根据科室需要灵活切换测量模式，提供产品检测报告或产品说明书证明。 |
| **▲**4 | 查房模式：支持病例管理界面，同屏显示多病人窗口，同时管理≥1000个病人，支持多组测量结果自由选择生成，或者选择删除，并提供产品检测报告或产品说明书证明。 |
| 5 | 支持数据管理界面：自由选择测量数据，一键上传，一键导出数据，或者一键删除。 |
| 6 | 支持快捷键区显示快捷键列表，快速一键进入各种界面。 |
| 7 | 便携式提手，附件收纳设计，附件整理简单高效。配置360度报警灯，方便全方位及时看到报警视觉提示。 |
| 8 | 支持机内存储数据≥7GB。 |
| **▲**9 | 监护模式：每1GB 存储空间的数据存储量：不小于400 小时，并提供产品检测报告或产品说明书证明。 |
| 10 | 240小时趋势图/趋势表存储回顾；1200个无创血压测量回顾；200个报警事件。 |
| **▲**11 | 查房模式：每1GB 存储空间的数据存储量：不小于10万条查房记录，支持≥80万条查房记录，并提供产品检测报告或产品说明书证明。 |
| 12 | 1. 查房记录：最多支持80万条查房记录；
2. 血氧：单个病人最大支持20组；
3. 无创血压：单个病人最大支持20组；
4. 体温：单个病人最大支持20组；
 |
| 13 | 点测模式：最多支持1600万条点测数据。 |
| 14 | 小巧轻便，便于携带，重量＜2.5kg。 |
| 15 | 内置可插拔锂电池，不间断监护，典型供电时间3.5h，锂电池电池门锁扣设计，方便更换电池。 |
| 16 | 快速血压测量技术，典型测量时间：20s ~ 35s（依赖于心率和运动干扰）。 |
| **▲**17 | 支持血压、血氧同侧测量，可在同侧手臂进行同时测量，并提供产品检测报告或产品说明书证明。 |
| **▲**18 | 支持网络查询病人信息，监测仪可通过手动输入病历号或扫描病人条形码向服务器查询病人信息，并提供产品检测报告或产品说明书证明。 |
| 19 | 内含NIBP防尘阀设计，减少气路障碍，有效延长泵使用寿命，提高测量准确性。 |
| 20 | 具有待机功能，暂时停止所有监护操作，节省功耗．退出该状态，就可立即进行监护，节能环保。 |
| 21 | 具有脉搏调制音，通过心跳声音的音调变化来判断血氧饱和度的高低变化,使医护人员从听觉中获取病人生命体征；支持脉搏信号强度PI显示，方便判断病人测量部位的血流灌注情况。 |
| 22 | 支持护士呼叫功能，能够把病人信息报警直接传递到护士站。 |
| 23 | 支持快速自定义参数，满足科室护理的区分要求。 |
| **▲**24 | 支持有线、无线（WIFI和4G/5G流量卡）通信，提供无线局域网认证证书。 |
| 25 | 标配蓝牙功能，蓝牙方式进行数据传输。 |
| 26 | 标配扫描设备，可快速读取一维、二维码信息。 |
| **▲**27 | 主机不少于2个USB接口；支持通过U盘导出数据，提供图片或彩页资料佐证。 |
| 28 | 标配移动手推车，材质：铝合金；重量≤5KG；移动推车应具备扶手篮子、可以固定设备主机，底部配有万向滚动轮胎底盘，提供资料或图片佐证。 |
| 29 | 产品说明书及医疗设备的标牌上标注有生产日期、使用期限，提供资料证明。 |
| 30 | 主机及配套设备的安装图纸及说明；提供主机及配套设备使用说明书、维护手册。备件手册、零件及易损件的图纸及相关资料。 |
| **▲**31 | 产品具有ROHS认证，提供证书证明。 |
| **▲**32 | 设备外壳均使用抗菌，防腐，耐酒精的材料，降低院感风险，并提供第三方检测机构出具的产品检测报告。 |
| **★**33 | 医院提供护理病历系统的数据接口，供应商只需按照医院提供接口文档开发，实现采集的数据自动写入护理病历系统。（投标人需提供承诺函并加盖公章） |

附：接口文档说明

## 1.1功能描述

该文档为医院与患者体征数据实时监测系统对接的技术文档，供应商须严格按照本接口标准进行开发。

文档从平台提供给第三方应用厂商的外部服务接口和平台调用医院HIS厂商的内部接口两个方面，详细说明和约束了各个接口的参数和规则

## 1.2错误码对应信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 错误代码 | 中文错误描述 | 英文描述信息 |
| 0 | 成功 | Success |
| 1 | 未知错误 | Unknown error |
| 2 | 服务暂不可用 | Service temporarily unavailable |
| 3 | 未知的方法 | Unsupported openapi method |
| 4 | 接口调用次数已达到设定的上限 | Open api request limit reached |
| 5 | 请求来自未经授权的IP地址 | Unauthorized client IP address:%s |
| 6 | 无权限访问该用户数据 | No permission to access data |
| 7 | 来自该refer的请求无访问权限 | No permission to access data for this referer |
| 9 | 不确定交易 | Uncertain Trading |
| 100 | 请求参数无效 | Invalid parameter |
| 101 | api key无效 | Invalid API key |
| 102 | session key无效 | Session key invalid or no longer valid |
| 103 | call\_id参数无效 | Invalid/Used call\_id parameter |
| 104 | 无效签名 | Incorrect signature |
| 105 | 请求参数过多 | Too many parameters |
| 106 | 未知的签名方法 | Unsupported signature method |
| 107 | timestamp参数无效 | Invalid/Used timestamp parameter |
| 108 | 无效的user id | Invalid user id |
| 109 | 无效的用户资料字段名 | Invalid user info field |
| 110 | 无效的access token | Access token invalid or no longer valid |
| 112 | session key过期 | Session key expired |
| 114 | 无效的ip参数 | Invalid Ip |
| 210 | 用户不可见 | User not visible |
| 211 | 获取未授权的字段 | Unsupported permission |
| 212 | 没有权限获取用户的email | No permission to access user email |
| 800 | 未知的存储操作错误 | Unknown data store API error |
| 801 | 无效的操作方法 | Invalid operation |
| 802 | 数据存储空间已超过设定的上限 | Data store allowable quota was exceeded |
| 803 | 指定的对象不存在 | Specified object cannot be found |
| 804 | 指定的对象已存在 | Specified object already exists |
| 805 | 数据库操作出错，请重试 | A database error occurred. Please try again |
| 900 | 访问的应用不存在 | No such application exists |
| 950 | 批量操作已开始，请先调用end\_batch接口结束前一个批量操作 | begin\_batch already called, please make sure to call end\_batch first |
| 951 | 结束批量操作的接口调用不应该在start\_batch接口之前被调用 | end\_batch called before start\_batch |
| 952 | 每个批量调用不能包含多于20个接口调用 | Each batch API can not contain more than 20 items |
| 953 | 该接口不适合在批量调用操作中被使用 | Method is not allowed in batch mode |

## 接口使用方式

### 1.3.1 接口获取说明

接口示例的ip都用localhost替代，生产环境使用ip由具体医院提供

### 1.3.2 接口调用

#### 1.3.2.1 第一步 获取token

<http://localhost:18140/auth/oauth/token?scope=server&grant_type=client_credentials>

 同时设置headers 属性： Authorization ：Basic ZGVtbzpkZW1v

 注意：ZGVtbzpkZW1v 由医院分配

 请求通过后返回格式：

 {

 "access\_token": "aede1419-fa16-4b2f-967c-02ee62726951",

 "token\_type": "bearer",

 "expires\_in": 29453,

 "scope": "server",

 "license": "made by hsop"

}

access\_token即获取的token值

expires\_in 代表当前token有效期 单位秒

#### 1.3.2.2 第二步 调用业务接口

所有业务都使用统一请求调用Json 调用

|  |  |
| --- | --- |
| 网络协议 | http |
| 接口方式 | http post |
| 地址 | http://localhost:18140/hsop/business/entrance/operateInfoJson |
| 返回格式 | Json |

|  |
| --- |
|  Headers请求头参数 |
| Key | value | 必填(Y/N) | 属性说明 |
| Authorization | Bearer aede1419-fa16-4b2f-967c-02ee62726951 | Y | Bearer后面即token值(注意：如果返回status = “F”,msgCode = “110” 代表token失效 需要重新获取) |
| Content-Type | application/json | Y | 入参是json格式 返回也是json格式 |

|  |
| --- |
| 入参 |
| 参数名 | 参数说明 | 参数类型 | 必填(Y/N) | 参数限制 | 备注 |
| params | 参数字符串 | Object | Y |  | 具体包含参数详情见下表：params参数使用JSON字符串或JSON格式 |
| timeStamp | 时间戳  | Long | Y |  | 毫秒级时间戳 |
| enc | 是否对参数加密 | String | N(加密必传) |  | “T” 代表加密“F” 或者为空代表没有加密 |
| clientStr | 客户端加密信息 | String | N(加密必传) |  | 即获取token的时候用的那个值 ZGVtbzpkZW1v |
| secret | 对称加密秘钥 | String | N(加密必传) |  | 通过非对称加密算法对秘钥加密 |
| sign | 验签参数字符串 | String | N(加密必传) |  | 加密后的参数串+timeStamp |
| ping | 测试 | String | N |  | 不为null则测试服务连接状态，其他字段不生效 |

|  |
| --- |
| params入参 |
| 参数名 | 参数说明 | 参数类型 | 必填(Y/N) | 参数限制 | 备注 |
| basic | 公共参数 | JSON | Y |  | 具体包含参数详情见下表basic参数  |
| detail | 具体业务相关参数 | JSON | N |  | 具体参数信息参看2 业务交易信息 |

|  |
| --- |
|  Headers请求头参数 |
| Key | value | 必填(Y/N) | 属性说明 |
| Authorization | Bearer aede1419-fa16-4b2f-967c-02ee62726951 | Y | Bearer后面即token值 |

入参名为xmlStr 参数值为xml字符串

|  |
| --- |
| basic参数 |
| 参数名 | 参数说明 | 参数类型 | 必填(Y/N) | 参数限制 | 备注 |
| aspCode | 厂商代码 | String | Y | 1..50 | 由我们给每家对接的厂商分配 |
| appId | 应用ID | String | Y | 1..50 | 由我们给每家对接的厂商分配 |
| hospitalCode | 医院代码 | String | Y | 1..6 | 卫健委给医院分配的医疗机构代码(具体值询问医院) |
| medicalCombo | 医联体代码 | String | N |  | 有则传入，无则为空 0非医联体，1医联体 |
| branchCode | 分院代码 | String | Y | 1..6 | 同一家医院不同分院的代码没有则默认 ”01” （具体值询问医院） |
| operatorNo | 操作员号 | String | Y | 1..12 |  |
| terminalId | 终端ID | String | N |  | 操作设备的识别ID，自助机或手机唯一识别码 |
| transactionCode | 交易代码 | String | Y |  8 | 用于区分调用哪个具体业务值必须严格使用2 业务交易信息中的具体业务代码 |
| version | 版本号 | String | Y |  | 使用上面修改说明的最新版本号 |
| needPage | 是否分页 | Boolean | N |  | true则要分页 空或false代表不分页 |
| pageNo | 当前页数 | Interger | N |  | needPage为true传 大于等于1 |
| pageSize | 每页条数 | Interger | N |  | needPage为true传 大于0 |

|  |
| --- |
| 出参（具体格式参看 json和xml互转例子） |
| 参数名 | 参数说明 | 参数类型 | 必填(Y/N) | 参数限制 | 备注 |
| result | 具体业务查询返回数据 | 对象 | N |  | 分两种 一种是直接业务数据对象一种是分页对象，格式参看下表分页 |
| status | 状态码 | String | Y |  | T 代表请求成功F代表请求失败具体值参看 |
| msgCode | 错误编码 | String | N |  | 参看错误编码表 |
| msg | 提示信息 | String | N |  | 提示信息（提示信息是 抱歉,服务器繁忙，请稍候再试! 时更新写入类接口需要再次确认是否成功） |
| responseTime | 响应时间 | Long | Y |  | 毫秒值，当前请求的服务器响应时间 |
| inParamSize | 入参大小 | String | N |  | 入参占用内存容量 kb 为单位 |

|  |
| --- |
| page分页参数 |
| 参数名 | 参数说明 | 参数类型 | 必填(Y/N) | 参数限制 | 备注 |
| content | 当前页业务信息 | 数组 | N |  |  |
| pageNo | 当前页数 | Interger | Y | >=1 |  |
| pageSize | 每页最大条数 | Interger | Y | >0 |  |
| total | 总条数 | Long | Y | >=0 |  |
| totalPage | 总页数 | Interger | Y | >=1 |  |

#### 1.3.2.3 使用加密方式(使用国密加密方式)

前端JS和后端java包可直接由医院提供，其它语言需要自行开发调试

##### 1.3.2.3.1 第一步 获取国密2非对称密钥

 Post请求实例：url <http://localhost:18140/hsop/sec/secGenerateSm2KeyPair>

|  |
| --- |
|  Headers请求头参数 |
| Key | value | 必填(Y/N) | 属性说明 |
| Authorization | Bearer aede1419-fa16-4b2f-967c-02ee62726951 | Y | Bearer后面即token值(注意：如果返回status = “F”,msgCode = “110” 代表token失效 需要重新获取) |
| Content-Type | application/json | Y | 入参是json格式 返回也是json格式 |

|  |
| --- |
| 入参 |
| 参数名 | 参数说明 | 参数类型 | 必填(Y/N) | 参数限制 | 备注 |
| clientStr | 客户端密钥 | String | Y |  | 即获取token接口同一密钥 |
| upload | 更新密钥 | BOOLEAN | F |  | 为true则代表更新密钥对 |

入参示例：{

“clientStr”:” ZGVtbzpkZW1v”

,”upload”:false

}

出参示例:{

 “result”:”65451658645dfsfd413ds46dfsaf541ewwefwef5sdfasf13”

 , "status": T,

"msgCode": "",

"msg": "",

"inParamSize": "",

"transId": "",

 "responseTime": 500

}

注意：建议该公钥定期重新获取(时间不用太短)

##### 1.3.2.3.2 第二步 获取国密4对称密钥

 请自行使用**国密4**规则生成对称性密钥，并将params 参数整体加密

##### 1.3.2.3.3 第三步 使用<非对称密钥>对<对称密钥>按照国密2规则进行加密，生成的字符串作为参数secret传入

##### 1.3.2.3.4 第四步 将加密后的params字符串+ timeStamp拼接起来用国密3进行签名，生成的字符串作为参数sign传入

##### 1.3.2.3.5 第五步 返回参数解密，我们会将返回信息按调用方传来的国密四密钥对result字段结果进行加密，返回加密后的字符串；

出参样例:

 {

 “result”:” jdksjflajfl24556d4f6426413s4163s4f”

 ,”status”:”T”

 "msgCode": "",

"msg": "",

"inParamSize": "",

"transId": "",

 "responseTime": 500

}

### 1.3.3 业务参数示例

#### 1.3.3.1 入参 以业务opt\_0001为例

 JSON:

 {

 "params":"{\"basic\":{\"hospitalCode\":\"1234567\",\"、\",\"medicalCombo\":\"0\",\"operatorNo\":\"001\",\"vendorCode\":\"test\",\"transactionCode\":\"opt\_0001\",\"needPage\":false,\"pageNo\":1,\"pageSize\":10},\"detail\":{\"queryType\":1,\"queryValue\":\"00031002\"}}",

 "timeStamp":1578560337000

}

#### 1.3.3.2 出参

Json: 以返回page为例 返回多条数据的也是这种格式

 {

 "result": {

 "content": [

 {"id":"1","name":"测试1"},

 {"id":"2","name":"测试2"}

 ],

 "pageNo": 1,

 "pageSize": 10,

 "total": 5,

 "totalPage": 1

 },

 "status": T,

"msgCode": "",

"msg": "",

"inParamSize": "",

"transId": "",

 "responseTime": 500

}

### 1.3.4 文档参考说明

#### H代表数据提供方的接口.

#### A代表数据使用方的接口.

# 业务交易信息

## 2.2住院类

### 2.2.1住院患者信息查询(H,A)

|  |  |
| --- | --- |
| 交易代码 | ipt\_0001 |
| 接口说明 | 通过证件/卡号和类型获得病人基本信息，平台通过本接口匹配患者信息，通过对比返回的患者信息与患者输入的身份证号、姓名等关键信息是否一致，如果一致则可进行患者信息绑定（日期降序排序） |
| 入参/出参 | 参数名 | 参数说明 | 参数类型 | 必填(Y/N) | 参数限制 | 备注 |
| 入参 | queryType | 类型 | String | Y | 1 | 1 就诊卡2 社保卡3 健康卡4 身份证号5 病历号6 姓名7 手机号8 patId9 发票号（需要his）10港澳证件号11台湾证件号12护照号码13腕带条码14护理单元代码 |
| queryValue | 类型对应数据 | String | Y | 1..32 |  |
| patType | 患者类型 | String | N |  | 1门诊2住院 |
| dateType | 查询日期类型 | String | N |  | 1下单日期,2挂号就诊日期，3入院时间，4出院时间 |
| beginDate | 开始日期 | String | Y |  | yyyy-MM-dd |
| endDate | 结束日期 | String | Y |  | yyyy-MM-dd |
| 出参 | patId | 住院病人唯一码 | String | Y |  | 当次住院患者的唯一标识id |
| cardNo | 就诊卡号 | String | N |  | 患者本次住院的就诊卡 |
| inTreatCode | 就诊号 | String | N |  | 本次就诊号 |
| iptCount | 住院次数 | String | Y | 1..2 | 当前住院次数 |
| medicalRecord No | 住院病历号 | String | Y |  | 患者每次住院唯一号 |
| admissionNo | 住院号 | String |  | 1..64 | 住院号 |
| inTreatmentTime | 就诊时间 | String | N |  | 患者就诊时间 |
| inHospitalTime | 入院日期 | String | Y |  | 入院日期 yyyy-MM-dd HH:mm:ss |
| outHospitalTime | 出院时间 | String | N | yyy-MM-dd HH:mm:ss | 如果病人为在院病人,那么为空 |
| theHospitalWard | 住院病区 | String | Y |  | 住院病区 |
| wardCode | 护理单元代码 | String | N |  |  |
| wardName | 护理单元名称 | String | N |  |  |
| patType | 病人状态 | String | Y |  | 1未入院 2已入院 3已出院  |
| advanceMn | 预交金 | String | Y | 两位小数 | 预交金总金额 |
| currentBalance | 住院预交金当前余额 | String | Y | 两位小数 |  |
| patName | 姓名 | String | Y |  |  |
| patSex | 性别 | Byte | Y |  | GB\_T 2261.1-2003 |
| patAge | 年龄 | Interger | N |  |  |
| patBirthDate | 出生日期 | String | Y |  | YYYY-MM-DD |
| nationality | 国籍 | String | N |  | GB T 2659-2000 |
| nation | 民族 | String | N |  | GB/T 3304-1991 |
| maritalStatus | 婚姻状况 | String | N |  | GB\_T 2261.2-2003 |
| birthPlace | 出生地 | String | N |  | 四川省成都市…… |
| regAddress | 户口地址 | String | N |  | 四川省成都市…… |
| patAddress | 现住址 | String | N |  | 四川省成都市…… |
| occupation | 职业 | String | N |  | GB/T 6565-2015 |
| patPhone | 联系电话 | String | N |  |  |
| contacts | 联系人 | String | N |  |  |
| contactRel | 联系人关系 | String | N |  | GB4761-2008CV0218.01家庭和社会关系代码 |
| contactTel | 联系人电话 | String | N |  |  |
| certType | 证件类型 | Byte | N | 2 | cv02.01.101身份证件类别代码 |
| certId | 证件号码 | String | N |  |  |
| deptCode | 科室代码 | String | N |  |  |
| deptName | 科室名称 | String | N |  |  |
| doctorCode | 医生代码 | String | N |  |  |
| doctorName | 医生名称 | String | N |  |  |
| bed | 床位 | String | N |  |  |
| totalAmount | 总费用 | String | N |  |  |
| diagnoseCode | 主诊断编码 | String | N |  | ICD-10 |
| diagnoseName | 主诊断名称 | String | N |  |  |
| inDiagnoseCode | 住院诊断编码 | String | N |  | ICD-10 |
| inDiagnoseName | 住院诊断名称 | String | N |  |  |
| outDiagnoseCode | 出院诊断编码 | String | N |  | ICD-10 |
| outDiagnoseName | 出院诊断名称 | String | N |  |  |
| nursingClass  | 护理等级 | String | N |  | 1 = 一级护理 2 = 二级护理 3 = 三级护理 0 = 特级护理 |
| inDeptCode | 入院科室代码 | String | N |  |  |
| inWardCode | 入院时的护理单元名称 | String | N |  |  |
| inBedNo  | 入院时床序号 | String | N |  | （注意不是床号.是床的排序号）  |
| inBedLabel  | 入院时的床号 | String | N |  | ( 患者的住院床号)  |
| dischargeDeptCode | 出院室名称 | String | N |  | 如果是出院患 者 ， 则 不 能 为 空  |
| dischargeWardCode | 出院时的护理单元名称 | String | N |  | 如果是出院患者，则不能为空 |
| dischargeBedNo | 出院时床序号 | String | N |  | （注意不是床号）  |
| dischargeBedLabel  | 出院时床号  | String | N |  |  |
| outpDoctorpatName  | 门诊医生  | String | N |  |  |
| doctorInCharge  | 住院医生  | String | N |  |  |
| mainDoctor  | 主治医生  | String | N |  |  |
| chiefDoctor  | (副)主任医生  | String | N |  |  |
| dutyNurse  | 责任护士  | String | N |  |  |
| isEmergency  | 是否急诊入院，  | String | N |  | 1 为是，0 为否 |
| patCondition  | 入院病情 | String | N |  | 1病危、2病重、3普通 |
| chargeType  | 费别 | String | N |  | 自费、医保、农合…  |
| isDead  | 是否死亡  | String | N |  |  |
| remark | 备注 | String | N |  |  |
| remark1 | 备注1 | String | N |  |  |

### 2.4.1 1001生命监测数据上传

|  |  |
| --- | --- |
| 交易代码 | com\_1001 |
| 接口说明 | 生命监测数据上传 |
| 入参/出参 | 参数名 | 参数说明 | 参数类型 | 必填(Y/N) | 参数限制 | 备注 |
| 入参 | medicalRecordNo | 住院号 | String | Y |  | 患者每次住院唯一号 |
| bodyTempera | 体温 | String | Y |  | 示例： 36.0 |
| breathing | 呼吸 | String | N |  | 示例: 20 |
| heartRate | 心率 | String | N |  | 示例：75 |
| pulse | 脉搏 | String | N |  | 示例75 |
| bloodPressure | 血压 | String | N |  | 示例 103/156 |
| oxygenSaturati | 血氧饱和度 | String | N |  |  |
| measureTime | 测量时间 | String | Y |  | yyyy-MM-dd HH:mm:ss示例 2021-09-29 15:22:45 |
| operatorName | 操作员名 | String | Y |  | 示例 护士1号 |
| 出参 |  |  |  |  |  |  |

# 3. 由医院编译提供写入病历接口，第三方调用即可

|  |  |
| --- | --- |
| 交易代码 | hsop\_winning\_com\_1001\_c |
| 接口说明 | 生命监测数据上传 |
| 入参/出参 | 参数名 | 参数说明 | 参数类型 | 必填(Y/N) | 参数限制 | 备注 |
| 入参 | hospitalCode | 医院代码 | String | Y | 1..6 | 卫健委给医院分配的医疗机构代码(具体值询问医院) |
| medicalCombo | 医联体代码 | String | N |  | 有则传入，无则为空 0非医联体，1医联体 |
| branchCode | 分院代码 | String | Y | 1..6 | 同一家医院不同分院的代码没有则默认 ”01”（具体值询问医院） |
| operatorNo | 操作员号 | String | Y | 1..12 | 示例 2345 |
| medicalRecordNo | 住院号 | String | Y |  | 患者每次住院唯一号 |
| tw | 体温 | String | Y |  | 示例： 36.0 |
| hx | 呼吸 | String | N |  | 示例: 20 |
| xl | 心率 | String | N |  | 示例：75 |
| mb | 脉搏 | String | N |  | 示例75 |
| xy | 血压 | String | N |  | 示例 103/156 |
| xybh | 血氧饱和度 | String | N |  |  |
| clsj | 测量时间 | String | Y |  | yyyy-MM-dd HH:mm:ss示例 2021-09-29 15:22:45 |
| operatorName | 操作员名 | String | Y |  | 示例 护士1号 |
| 出参 |  |  |  |  |  |  |

**二、**★**商务要求：**

**（一）、交货期及地点要求**

1、交货期：合同签订后30个工作日内。

2、交货地点:成都市郫都区中医医院。

**（二）、付款方法和条件要求**

1.所有产品在采购人使用现场交付清点无误，资料交接完毕，支付合同总金额30%，安装、调试完毕，稳定运行3个月后，组织验收合格后，支付合同总金额的60%，自验收合格且设备正常运行1年后支付合同总金额的10%。中标人须向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

**（三）、验收标准和方法**

1.货物安装调试完毕后，试用30日后验收。

2.验收标准：按国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标、投标文件及承诺与合同约定标准进行验收；采购人及投标人双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标文件、投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

3.验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人及投标人双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担，验收期限相应顺延。

4.如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

5.投标人应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给采购人；投标人不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

6.如同一货物、同一质量问题经投标人三次维修仍不能达到合同约定的质量标准，采购人有权退货，并视作投标人不能交付货物而须支付违约赔偿金给采购人，采购人还可依法追究供应商的违约责任。

**（四）、安装调试及技术服务(含培训)要求**

设备安装、调试正常使用后，工程师现场对采购单位各操作人员进行免费培训，直到使用者能独立熟练操作为止。对采购单位的维修人员进行常见故障的判断、处理、维修培训。培训人数以采购单位制定的为准。

**（五）售后服务的要求**

1.为了保证优良的售后服务，需配备专职服务工程师。

2.系统维护：提供不少于3年（含）7×24 小时的免费售后现场技术服务，包括故障排除、性能调优、技术咨询等，免费质保期从该项目验收合格之日起开始计算。

3.服务响应及维护：要求对本项目提供硬件整机不少于3年（含）7×24小时的实时技术支持响应服务。在出现系统故障的5 分钟内给予问题的解答，如需现场解决，派技术人员2 小时内到达现场解决问题。节假日12小时内到达现场。

4.现场保障：采购人有重大活动或检查需要确保系统正常运作的，中标供应商在接到通知后，应当在活动期间提供人员驻场保障。采购人提出的合理要求必须免费满足。中标供应商应对产品进行定期的巡检（每季度不少于2 次）, 质保期内提供整机备件，提供故障维修时的备用机。

5.在设备验收期或质保期内，如果设备的数量、规格、质量或性能与合同和投标文件不符，或证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，以及设备出现某种或某部件出现经常性故障，采购人有权要求中标供应商退货或采取相应补救措施。

6.设备配件保障：设备停产后的备件供应期不低于10年并提供承诺函，提供该设备所需的维修零配件及报价清单。

 **（六）履约要求**

1.履行合同的时间、地点及方式：按采购人要求，延迟到货则按中标总价的0.5%/天作为违约金支付给甲方。交货期：合同签订后30个工作日内将货物送到采购人指定地点安装调试完毕。

2.伴随服务:设备试用期间，维护人员需驻点测试运行；验收后，需每季度提供至少2次的设备巡检服务。

**（七）其它要求**

1、相关接口要求：项目建设涉及的所有第三方接口服务工作须全部由中标人承担协调改造（包含第三方服务费用）。

**注：“▲”参数为本项目重要参数，不满足仅作为评审过程中扣分使用，不作为废标条款。“★”参数（如有）为本项目实质性条款，不满足作为无效投标处理。**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分因素****及权重** | **分　值** | **评分标准** | **说明** |
| 1 | 报价30% | 30分 | 1、综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30；2、对小型和微型企业生产的产品的价格（如涉及）给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审；3、对按照《四川省政府采购当事人诚信管理办法》（川财采[2015]33号）记入诚信档案的且在有效期内的失信供应商，在参加政府采购活动中实行10%的报价加成、以加成后报价作为该供应商报价评审。 | 以开标一览表（原件）为准。 |
| 2 | 技术指标54% | 54分 | 投标产品完全符合招标文件技术要求得54分，带“▲”参数每有一项不满足扣3分，其余参数有一项不满足扣1分，直至该项扣完为止。 | 具体参数中有明确的证明材料要求的以具体参数中的要求为准 |
| 3 | 投标人综合实力4% | 投标人实力2分 | 评标委员会根据投标人提供的产品生产厂商或者代理商2017年1月1日至递交投标文件截止日,类似业绩进行评审,每提供一个有效业绩得1分，本项满分2分。 | 提供有效业绩合同复印件、验收报告并加盖鲜章 |
| 厂家实力2分 | 设备生产厂商需具有质量体系认证，提供证书并加盖鲜章。提供证书可得2分，不提供不得分。 | 提供有效期内的相关证书复印件加盖投标人鲜章 |
| 4 | 售后服务能力10% | 本地化服务（2分） | 投标人在大成都（成都市所辖所有区县）范围内设置有办事处、子公司等服务机构，能提供本地化服务的，或承诺中标后能按前述要求的得2分。 | 提供承诺函或营业执照等证明文件 |
| 服务方案（8分） | 根据投标人提供的售后服务方案包括但不限于：①配送计划方案、②售后服务范围、③售后服务保障措施、④设备零配件报价清单、⑤设备停产后的备件供应时间、⑥故障响应及解决时间、⑦售后服务人员配备及职责分工、⑧定期回访计划方案、培训计划和培训措施；完全包含上述内容且内容详细完整、针对性强的得8分，每缺少一项上述内容或每有一项内容不完整详细或描述有缺陷不合理或针对性较弱的，有一项扣1分，扣完为止。（未提供的不得分，得分可并列）（共8分） |  |
| 5 | 少数民族地区、不发达地区2% | 2分 | 供应商工商注册地属于少数民族或不发达地区的得2分。 |  |